

## Helsingin yliopisto - Helsingfors universitet - University of Helsinki ID 2004-2725

Tiedekunta-Fakultet-Faculty Valtiotieteellinen tiedekunta		Laitos-Institution-Department Kansantaloustieteen laitos	
Tekijä-Författare-Author Sundström, Katri			
Työn nimi-Arbetets titel-Title Tuotekehittely, jäljittely ja talouskasvu			
Oppiaine-Läroämne-Subject Kansantaloustiede			
Työn laji-Arbetets art-Level Pro gradu		Aika-Datum-Month and year 2004-04-28	Sivumäärä-Sidantal-Number of pages 79
<p>Tiivistelmä-Referat-Abstract</p> <p>Teknologinen kehitys on yksi merkittävin talouskasvua lisäävä tekijä. Teknologisella kehityksellä tarkoitetaan uusien tuotteiden ja tuotantomenetelmien kehittämistä eli innovointia, mutta sillä voidaan myös tarkoittaa muualla kehitetyn teknologian omaksumista eli jäljittelyä. Kansantalouden kasvuteoriaan liittyvä alan kirjallisuus käsittelee jäljittelyä usein tuotekehittelyä ja talouskasvua haittaavana tekijänä, tai sen vaikutus talouskasvua käsittelevissä malleissa ja tutkimuksissa on kokonaan sivuutettu.</p> <p>Tässä Pro gradu –tutkielmassa tarkastellaan ja analysoidaan sekä tuotekehittelyn että jäljittelyn vaikutuksia talouskasvuun kahden eri tuotantomallin pohjalta. Monopolistinen tuotantomalli, joka perustuu Paul S. Segerströmin (1991) artikkeliin ”Innovation, imitation, and economic growth”, tarkastelee tuotekehittelyn ja jäljittelyn vaikutuksia taloudessa, jossa tuottajat toimivat aina monopolistisesti ja jossa yrityksiä kannustaa jäljittelyyn tulevat kolluusio-voitot. Kilpailullinen tuotantomalli, joka puolestaan seurailee Toshihiko Mukoyaman (2003) artikkelia ”Innovation, imitation, and growth with cumulative technology”, olettaa talouden teknologian kumulatiiviseksi, jossa tuotekehittelijäksi pääsee ainoastaan jäljittelyn kautta. Tuotekehittelyyn yrityksiä kannustaa molemmissa tuotantomalleissa toimialan monopoliasema ja monopolivoitto. Vaikka tutkimuskysymys muodostuukin sekä tuotekehittelyn että jäljittelyn vaikutuksista talouskasvuun, on tutkielman painopiste ennen kaikkea jäljittelyn vaikutuksissa.</p> <p>Talouskasvulle johdetaan dynaaminen yleisen tasapainon kasvumalli, jossa tuotekehittely ja jäljittely ovat sisäsyntyisiä. Tästä johtuen molempia tuotantoaktiviteetteja ja niiden keskinäistä vuorovaikutusta tarkastellaan rinnan talouskasvun prosessissa. Vakaan kasvu-uran tasapainotiloja ja komparatiivista statiikkaa hyödyntäen tutkielmassa analysoidaan myös valtion teknologiapolitiikan (subventioiden) vaikutuksia tuotekehittelyyn ja jäljittelyn intensiteetteihin ja edelleen talouskasvuun.</p> <p>Tutkielmassa osoitetaan, että sekä tuotekehittelyllä että jäljittelyllä on talouskasvua kiihdyttävä vaikutus. Jäljittelyn positiivista vaikutusta talouskasvuun perustellaan talouden innovointisektorin kasvulla. Myös valtion subventoimalla tuotekehittelyllä todetaan olevan talouskasvua kiihdyttävä vaikutus, mutta toisaalta tämä saattaa johtaa toimialojen vinoumaan kasvavan monopolisektorin myötä. Jäljittelyä subventoimalla valtio voi puolestaan lisätä talouden dynaamista suorituskykyä ja kiihdyttää talouskasvua, kun talouden teknologia oletetaan kumulatiiviseksi ja jäljittelyn määrä alussa vähäiseksi.</p>			
Avainsanat-Nyckelord-Keywords tuotekehittely jäljittely talouskasvu teknologiapolitiikka			
Säilytyspaikka-Förvaringsställe-Where deposited			
Muita tietoja-Övriga uppgifter-Additional information			